

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202146316 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201120251715. 6

(22) 申请日 2011. 07. 07

(73) 专利权人 赵笑燕

地址 264400 山东省文登市环山路 120 号文
登市立医院特检科

(72) 发明人 赵笑燕 王基鑫

(51) Int. Cl.

A61B 8/08(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

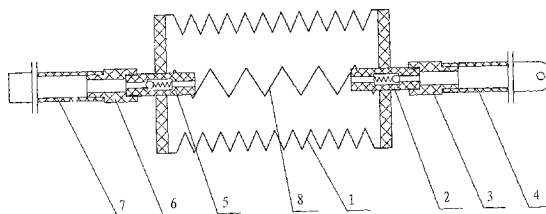
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

膀胱充盈调节器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种超声波诊断时向体内引入或引出介质的膀胱充盈调节器,其包括一弹性伸缩式容器,特点是:在弹性伸缩式容器的一端部设有一第一单向阀,其另一端部设有一第二单向阀,第一单向阀经一第一接头连接一充盈管,第二单向阀经一第二接头连接一导管,弹性伸缩式容器在压缩或回复过程中,其第一单向阀与第二单向阀处于相反的工作状态。弹性伸缩式容器内的液体经充盈管送入膀胱,节省了受检者饮水所需时间;或经充盈管将膀胱内多余的尿液吸出,利于医生观察。本实用新型结构简单、操作方便、膀胱充盈适时。



1. 一种膀胱充盈调节器,其包括一弹性伸缩式容器,其特征在于:在所述的弹性伸缩式容器的一端部设有一第一单向阀,其另一端部设有一第二单向阀,所述的第一单向阀经一第一接头连接一充盈管,所述的第二单向阀经一第二接头连接一导管,所述的弹性伸缩式容器在压缩或回复过程中,其第一单向阀与第二单向阀处于相反的工作状态。

2. 根据权利要求1所述的一种膀胱充盈调节器,其特征在于:所述的弹性伸缩式容器,其内部设有一回位弹簧。

膀胱充盈调节器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种向体内引入或引出介质的器械,尤其是一种超声波诊断时的膀胱充盈调节器。

背景技术

[0002] B超检查是通过向人体内发射超声波,并接收和记录由体内各种不同器官和组织的界面反射出的超声信号,然后再根据这些信号的特点获取信息,对疾病作出诊断,其作为一种简便、实用、有效的检查方法,目前,在各医院已越来越广泛地应用。子宫、卵巢、膀胱、输尿管、前列腺、直肠等盆腔及附近脏器病变就需要采用B超检查。

[0003] 我们知道,在超声波对水的穿透力极好,对气体的穿透能力差,所以在超声检查时,受检者需大量饮水,使膀胱充分充盈,就像给盆腔创造了一扇“窗”,超声波可通过这扇“声窗”,病变部位才可清晰显示。在实际工作中,由于各种原因:如病人病情危重、不能等待;或病人意识不清、不能饮水;或病变较复杂、需膀胱充盈至不同程度;或病人因尿潴留而尿无法排出;或病人膀胱充盈过度需多次排尿才能检查等,充盈膀胱存在着不便、不及时和不足,而有些病人对膀胱充盈程度把握不够,使医患双方浪费了大量时间和精力。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术B超检查时存在的充盈膀胱不方便、不准确、不及时和不足,本实用新型提供一种结构简单、操作方便、膀胱充盈适时的膀胱充盈调节器。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种膀胱充盈器,其包括一弹性伸缩式容器,其特征在于:在所述的弹性伸缩式容器的一端部设有一第一单向阀,其另一端部设有一第二单向阀,所述的第一单向阀经一第一连接头连接一充盈管,所述的第二单向阀经一第二连接头连接一导管,所述的弹性伸缩式容器在压缩或回复过程中,其第一单向阀与第二单向阀处于相反的工作状态。

[0006] 所述的弹性伸缩式容器,其内部设有一回位弹簧。

[0007] 本实用新型充盈管经尿道插入受检者的膀胱,挤压弹性伸缩式容器,将容器内的液体经充盈管送入膀胱,节省了受检者饮水所需时间;如受检者膀胱充盈过度或尿潴留时,将充盈管与导管的位置对调,挤压后的弹性伸缩式容器在回复过程中,经充盈管将多余的尿液吸出,利于医生观察。与现有技术相比,本实用新型具有结构简单、操作方便、膀胱充盈适时的优点。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0009] 附图是本实用新型的一种结构示意图。

[0010] 图中 1. 弹性伸缩式容器, 2. 第一单向阀, 3. 第一连接头, 4. 充盈管, 5. 第二单向阀, 6. 第二连接头, 7. 导管, 8. 回位弹簧。

具体实施方式

[0011] 在附图中,一种膀胱充盈器,其包括一弹性伸缩式容器 1。该弹性伸缩式容器 1 为层状折叠伸缩式结构,容量为 500 毫升。

[0012] 如附图所示,在弹性伸缩式容器 1 的一端部设有一第一单向阀 2,该第一单向阀 2 采用的是球阀式单向阀。

[0013] 在附图中,第一单向阀 2 经一第一接头 3 连接一充盈管 4。

[0014] 充盈管 4 采用常规的导尿管,其与第一接头 3 之间相固接,第一接头 3 与第一单向阀 2 之间采用螺纹连接,方便充盈管 4 的拆换。

[0015] 如附图所示,在弹性伸缩式容器 1 的另一端部设有一第二单向阀 5,该第二单向阀 5 同样采用的是球阀式单向阀。

[0016] 弹性伸缩式容器 1 在压缩或回复过程中,第一单向阀 2 与第二单向阀 5 处于相反的工作状态。也就是说,在弹性伸缩式容器 1 的挤压过程中第一单向阀 2 处于打开状态,第二单向阀 5 处于关闭状态;在弹性伸缩式容器 1 的回复过程中,第一单向阀 2 处于关闭状态,第二单向阀 5 处于打开状态。

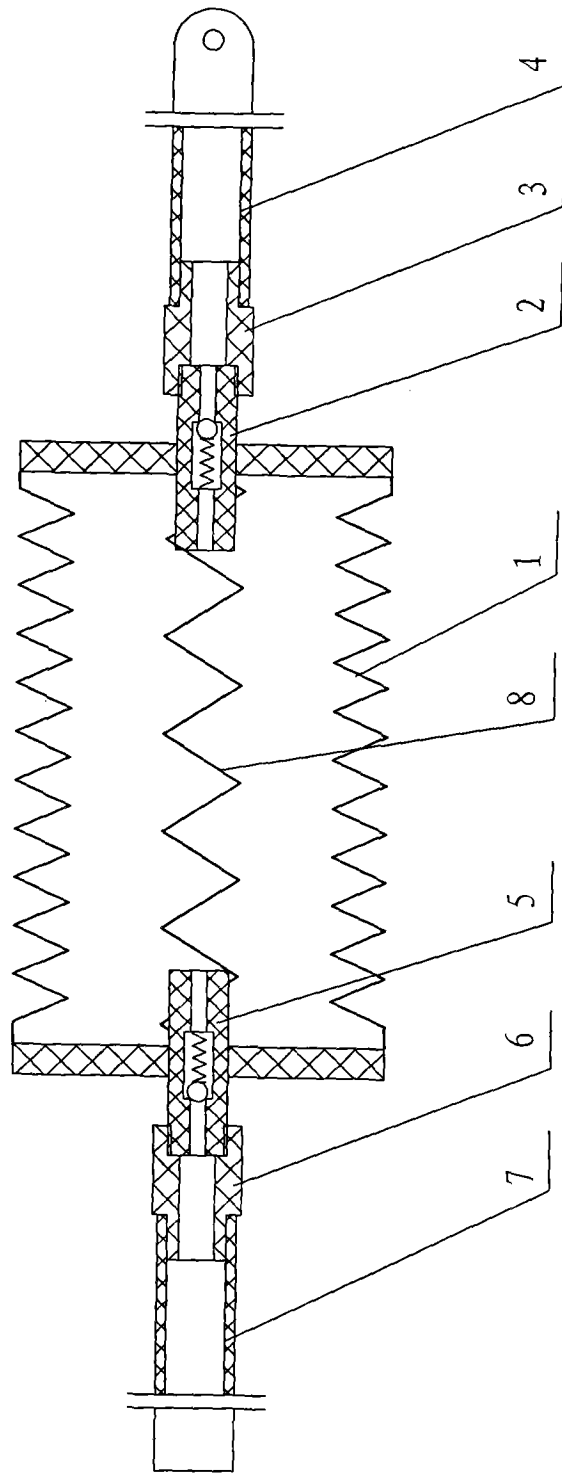
[0017] 在附图中,第二单向阀 5 经一第二接头 6 连接一导管 7。

[0018] 导管 7 采用普通的导管,其与第二接头 6 之间相固接,第二接头 6 与第二单向阀 5 之间采用螺纹连接,方便导管 7 的拆换。

[0019] 为了使弹性伸缩式容器可靠地复位,在弹性伸缩式容器内设有一回位弹簧 8。

[0020] 本实用新型使用时,首先挤压弹性伸缩式容器 1,挤压过程中第一单向阀 2 处于打开状态,第二单向阀 5 处于关闭状态,经充盈管 4 将容器内的空气排出;撤去弹性伸缩式容器 1 上的外力,弹性伸缩式容器 1 在自身弹力和回位弹簧 8 的作用力下进行回复,回复过程中第一单向阀 2 处于关闭状态,第二单向阀 5 处于打开状态,通过导管 7 向容器内注入液体;再将充盈管 4 经尿道插入受检者的膀胱,挤压弹性伸缩式容器 1,容器内的液体沿充盈管 4 送入膀胱,医生一边检查一边充盈膀胱,可根据病变部位、性质决定注入液体量多少,节省了受检者饮水所需时间。

[0021] 如受检者膀胱充盈过度或尿潴留时,拆卸第一接头 3 和第二接头 6,将充盈管 4 与导管 7 的位置互换,挤压弹性伸缩式容器 1,第一单向阀 2 处于打开状态,第二单向阀 5 处于关闭状态,经导管 7 将容器内的空气排出;挤压状态的弹性伸缩式容器 1 撤去外力,在自身弹力和回位弹簧 8 的作用力下进行回复,回复过程中第一单向阀 2 处于关闭状态,第二单向阀 5 处于打开状态,经充盈管 4 将多余的尿液吸出,方便医生的观察诊断。



专利名称(译)	膀胱充盈调节器		
公开(公告)号	CN202146316U	公开(公告)日	2012-02-22
申请号	CN201120251715.6	申请日	2011-07-07
[标]申请(专利权)人(译)	赵笑燕		
申请(专利权)人(译)	赵笑燕		
当前申请(专利权)人(译)	赵笑燕		
[标]发明人	赵笑燕 王基鑫		
发明人	赵笑燕 王基鑫		
IPC分类号	A61B8/08 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种超声波诊断时向体内引入或引出介质的膀胱充盈调节器，其包括一弹性伸缩式容器，特点是：在弹性伸缩式容器的一端部设有一第一单向阀，其另一端部设有一第二单向阀，第一单向阀经一第一接头连接一充盈管，第二单向阀经一第二接头连接一导管，弹性伸缩式容器在压缩或回复过程中，其第一单向阀与第二单向阀处于相反的工作状态。弹性伸缩式容器内的液体经充盈管送入膀胱，节省了受检者饮水所需时间；或经充盈管将膀胱内多余的尿液吸出，利于医生观察。本实用新型结构简单、操作方便、膀胱充盈适时。

